LIANSTOR ENERGY

产品宣传册

SZGZ-X

矩形双轴跟踪支架

双轴追日，让整组阵列朝向太阳

WZPV-SZGZ-X



两轴追日，整组阵列同步转向

水平转向与倾角调整共同跟随太阳位置。单立柱集中承载，矩形框架匹配所选组件。

两轴跟随太阳

方位轴对应太阳东西方向变化，俯仰轴对应太阳高度变化，减少固定朝向的入射角偏离。

单立柱集中承载

上部框架承托矩形阵列，地面支撑点集中；场地同时预留回转、倾转与维修空间。

8–16位阵列配置

按组件数量、外形、质量和夹持要求选择承载框架，配套所需发电和电气方案。

平台支持异地运维

先查看状态、角度和告警，再授权停止、自检或设角，减少仅凭电话描述排查。

方位与俯仰，各有一套传动



方位转向

立柱顶部传动带动整组阵列改变水平朝向。

俯仰变化

另一驱动轴调整倾角，配合太阳高度变化。

承载与线缆

框架、中央连接与运动线束共同满足装配和
动作净空。

产品系列结构参考照片。实际传动、连接及线束布置以订单总装图为准。

SmartTrack 3.0，管理追日与保护

从位置、时间与设备状态形成目标姿态，驱动双轴动作；将正常运行、停放、保护与维护纳入同一控制流程。

计算太阳目标

位置与时间输入用于计算太阳方位和高度，不靠人工反复调整朝向。

分别执行两轴

方位与俯仰独立执行；位置反馈和限位输入参与动作控制。

条件触发保护

气象与设备状态满足触发条件时，进入保护姿态；恢复前检查并自检。

查看并处理异常

平台关联设备状态、角度与异常信息，授权人员可远程操作或安排现场检修。

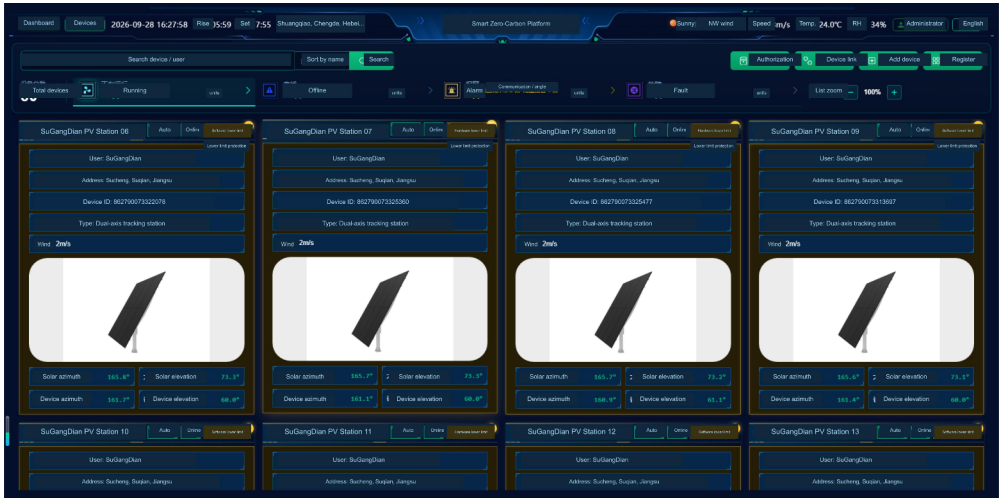
不同运行条件，对应不同策略

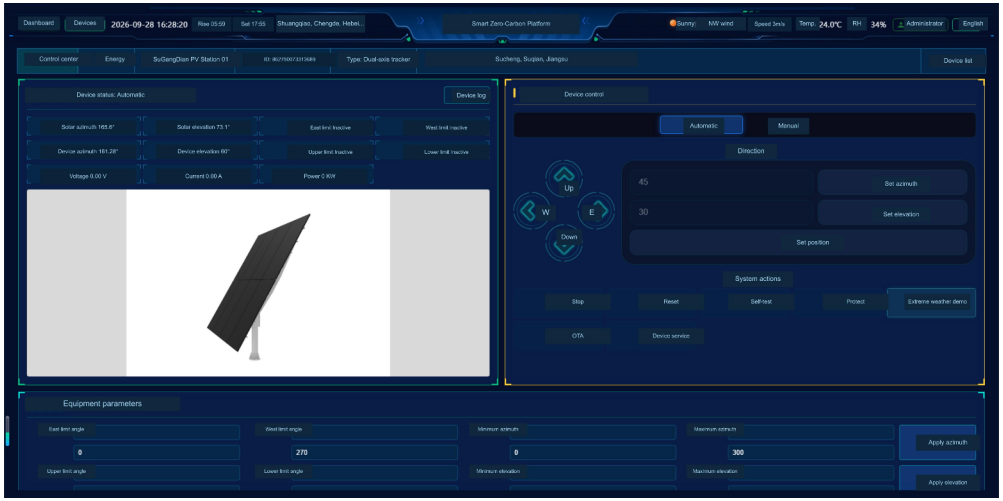
项目	内容
日间追日	两轴调整朝向；在设置范围内跟随太阳。
夜间休眠	执行停放与休眠，达到唤醒条件后检查并恢复。
天气保护	风、雪等条件触发对应保护；环境恢复后按流程自检。
手动设角	授权设置方位或俯仰，用于调试及维护准备。
自检与维护	验证动作、反馈和端点；检修时停止、隔离并可靠固定。
运行演示	用于受控展示；演示前保证人员和完整动作空间安全。

动作范围、保护阈值及可启用模式按交付控制版本；储能等联动须配套相应电气设备。

集中看设备，单机查状态

PC平台与手机端连接设备状态、运行记录和授权操作，支持先远程判断，再安排现场维护。





设备列表

查看在线、运行与当前位置，定位需要处理
的设备。

状态与操作

查看太阳和设备角度、限位及电气数据；授
权设角、停止、自检与复位。

远程维护

结合联网和运行记录判断异常，按权限执行
维护操作。

界面为功能示例，数据不是项目实测；电气数据需匹配计量接入，远程命令按账号权限开通。

独立追踪单元，适配分布式用能



场景图为应用示意。场地基础、距离、排水与保护设置按工程设计。

园区与企业场地

在无遮挡、可保留运动净空的地面布置分布式光伏单元。

公共设施与教学

用于可见的追日展示、能源教学及公共负载配套。

并网或储能项目

根据并网条件与负载选择逆变器、计量或储
能设备。

先选组件，再匹配支架与电气

项目	内容
型号数量	X为组件数量；8–16个安装位可配置。
立柱选择	参考高度2.1 m或2.6 m，与该阵列机械图对应。
方位／俯仰	技术参数表为0–240°／0–85°；现场限位按交付版本。
跟踪精度	方案标称±0.5°。
双轴电机	2只直流减速电机；参考部件24 V、91 W、120 N·m。
控制接口	位置反馈、限位、定位时间、气象与配套通信。
配装功率示例	650 W组件配8～16片，为5.2～10.4 kWp示例，不是支架发电额定值。

不同组件数量、外形和质量需要对应承载与电气方案；不以部件参数替代整机性能。

支架、组件与电气，分别写入供货清单

支架系统

列明立柱、承载框架、方位／俯仰传动、控制器及配置传感器。支架不含光伏组件。

组件匹配

提供组件型号、尺寸、质量、安装孔或夹持范围；再确定安装位与支架配置。

电气匹配

组件组串、逆变器MPPT、输入电流和电网要求一起核算；储能、计量和照明按订单提供。

供货范围、电气配套与运动限位在订单及交付文件中明确。

联储能源｜工程配套与售后支持

选型支持

结合场地位置、组件数量、组件外形与基础条件，明确承载结构和动作空间。

控制与调试

配置两轴方向、位置标定、软件限位与保护条件；完成平台接入和授权操作验证。

维护与备件

依据实机BOM匹配备件；结合运行记录、告警与现场检查定位故障，保留维修与升级记录。

联储能源 LIANSTOR Energy｜sales@lianstor.com｜lianstor.com

LIANSTOR ENERGY

联储能源科技（河北）有限公司

www.lianstor.com

sales@lianstor.com

C Certified 合规认证

L Long-lasting 长期可靠

E Efficient 交付高效

A Affordable 成本合理

N Net-positive 可持续合作